

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/029081 A1

(51) 国際特許分類: G01N 33/573, 33/68

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014455

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 24 日 (24.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-332084 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マルハ株式会社 (MARUHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008608 東京都千代田区大手町 1 丁目 1 番 2 号 Tokyo

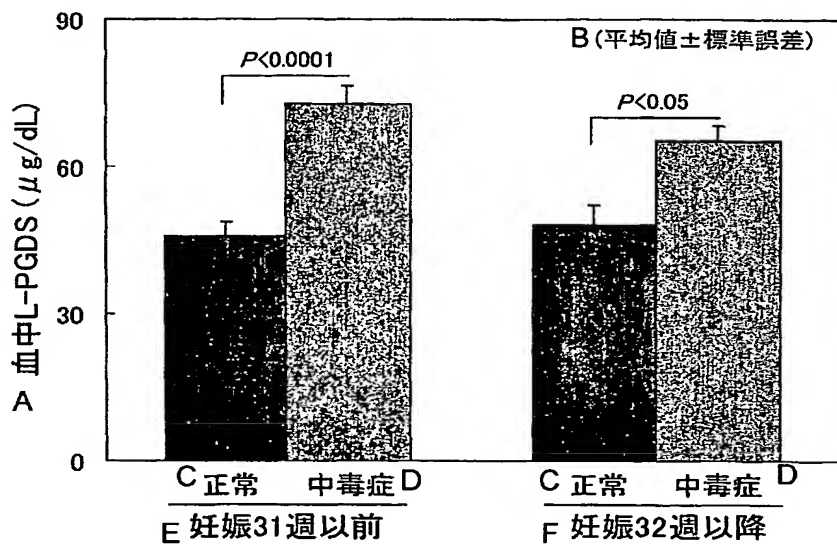
(JP). 財団法人大阪バイオサイエンス研究所 (OSAKA BIOSCIENCE INSTITUTE) [JP/JP]; 〒5650874 大阪府吹田市古江台 6 丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 織田 浩司 (ODA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3004295 茨城県つくば市和台16-2 マルハ株式会社 中央研究所内 Ibaraki (JP). 清水 興介 (SEIKI, Kosuke) [JP/JP]; 〒3004295 茨城県つくば市和台16-2 マルハ株式会社 中央研究所内 Ibaraki (JP). 椎名 康彦 (SHINA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒3004295 茨城県つくば市和台16-2 マルハ株式会社 中央研究所内 Ibaraki (JP). 佐藤 信行 (SATO, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒3004295 茨城県つくば市和台16-2 マルハ株式会社 中央研究所内 Ibaraki (JP). 竹田 省 (TAKEDA, Satoru) [JP/JP]; 〒3540031 埼玉県富士見市勝瀬3369 アイムふじみ野西三番館901 Saitama (JP). 江口 直美 (EGUCHI, Naomi)

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF DETERMINING AND PROGNOSING SEVERITY OF PREGNANCY TOXEMIA AND METHOD OF ESTIMATING FETUS/PLACENTA FUNCTION UNDER PREGNANCY TOXEMIA

(54) 発明の名称: 妊娠中毒症の重症度判定と予知方法、および妊娠中毒症における胎児・胎盤機能の評価方法



A... L-PGDS IN BLOOD ($\mu\text{g/dL}$)
 B... (AVERAGE \pm STANDARD ERROR)
 C... HEALTHY
 D... TOXEMIA
 E... 31 WEEKS PREGNANT OR BEFORE
 F... 32 WEEKS PREGNANT OR AFTER

(57) Abstract: Through accurate detection, with less burden on test subjects, of abnormality prior to the development of pregnancy toxemia which could not be detected by the known various testing means for pregnancy toxemia, there are provided a method of prognosing the development of pregnancy toxemia and a method of estimating fetus/placenta function under pregnancy toxemia. In particular, there is provided a method of detecting pregnancy toxemia characterized in that the human lipocalin-type prostaglandin D synthetase (L-PGDS) in a body fluid sample taken from test subjects is measured.

(57) 要約: これまでの妊娠中毒症に対する種々の検査手段では検出することのできなかった妊娠中毒症発症前における異常を、正確にかつ被験者の負担が少なく検出することによって、妊娠中毒症の発症を予知する方法の提供、および妊娠中毒症における胎児・胎盤機能の評価する方法の提供。被験者より採取した体液試料中のヒトリポカリン型プロスタグランジンD合成酵素 (L-PGDS) を測定する

ことを特徴とする、妊娠中毒症の検出方法。



[JP/JP]; 〒5650821 大阪府吹田市山田東4-8-307 Osaka (JP). 裏出 良博 (URADE, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒6060804 京都府京都市左京区下鴨松原町43 グラン・シティオ下鴨四季彩館503 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MTビル19階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。